



# SPEEDTEC® PULSE SERİSİ

ÜST DÜZEY PERFORMANS

[www.askaynak.com.tr](http://www.askaynak.com.tr)

**LINCOLN®**  
**ELECTRIC**



### Prosesler

- GMAW
- FCAW-G
- FCAW-S
- Pulse MIG
- GTAW
- SMAW
- Oluk Açma

### Malzemeler

- Çelik
- Paslanmaz Çelik
- Düşük Alaşımli Çelik
- Alüminyum
- MIG Brazing

### Uygulamalar

- Genel imalat
- Ağır imalat
- Yapısal
- Ulaşım
- Kimyasal İşlem
- Bakım ve Onarım
- Tershane

## GELECEK NESİL

Yeni **SPEEDTEC® 400SP** ve **500SP**, verimliliği artıran ve profesyonel kaynağın geleceğinde bir sonraki adım olan üstün kaliteli kaynak ve yüksek verimli süreçler sunan üçüncü nesil multi-proses kaynak makineleridir.

Enerji tasarrufu sağlayan en yeni inverter teknolojisi ve özel sağlam yapı ile tasarlanan yeni **SPEEDTEC®** serisi, en zorlu çevre koşullarında bile çalışmaya hazırdır.

%100'de 420A ve %60'da 500A olmak üzere iki versiyonda güç ünitesi seçenekleri mevcuttur. Temel kullanım için standart **LF52D** veya daha zorlu uygulamalar için gelişmiş **LF56D** ayrılabilir tel sürme üniteleri ve daha yüksek soğutma verimliliğine sahip yeni su soğutma ünitesi **COOLARC® 60** ile modüler seçenekler sunmaktadır. Çok sağlam yapıya sahip yeni dört tekerlekli taşıma arabası ve geniş bağlantı kablosu ve aksesuar yelpazesi, çeşitli segmentlerdeki en zorlu kaynak uygulamalarının ihtiyaçlarına mükemmel bir şekilde uyum sağlar.

Olağanüstü kaynak performansının yanı sıra **SPEEDTEC®** platformunun dijital iletişim sistemi, Ethernet veya USB gibi yerleşik iletişim araçları ile kaynak faaliyetlerinizin doğru bir şekilde izlenebilirliğini sağlar.

# PROFESYONEL KAYNAKÇILIĞIN GELECEĞİNE BİR SONRAKİ ADIM



# ÜST DÜZEY VERİMLİLİK

## MÜKEMMEL ÜRETKENLİK

- Daha düşük ısı girdisiyle daha hızlı kaynak için Speed Short Arc™.
- Daha derin nüfuziyet için High Penetration Speed™.
- Gürültüyü azaltan ve paslanmaz çelik için daha iyi kaynak havuzu sunan Soft Silence Pulse™.
- MECHAPULSE™ ile çok kaliteli dalgalı kaynak dikişi görünümü.
- Checkpoint ile üretim izleme.



## SAĞLAM GÜVENİLİRLİK

- Yüksek çalışma çevrimine sahip multi-proses güç üniteleri.
- Toza, neme, sarsıntıya veya titreşime karşı üstün direnç sağlayan çift taraflı ve tamamen gömülü PCB.
- Her türlü endüstriyel ortama uygun metalden yapılmış, çok sağlam ve dayanıklı yapı.
- True Heavy Duty tarafından 5 Yıl Garanti ile onaylı\*.

\* Speedtec güç üniteleri için geçerlidir, 3 Yıl Standart Garanti + kayıttan sonra 2 Yıl.



## ÜSTÜN ERGONOMİ

- Her türlü gereksinime uygun bir konfigürasyon oluşturmak için modüler konsept.
- Ergonomik tasarımı ile kaynakçıların günlük işlerini kolaylaştırma.
- Yenilikçi ve kullanımı kolay kullanıcı arayüzleri.
- Geniş aksesuar ve opsiyon yelpazesi.

GELECEK  
NESİL



# YÜKSEK VERİMLİ PROSESLER

# PROFESYONEL KAYNAĞIN BİR SONRAKİ SEVİYESİNE GEÇİN

## Speed Short Arc™ (SSA™)

Normalde yalnızca pulse modunda erişilebilen tel besleme hızı ile küresel ark damla davranışını değiştirmeye izin veren yarı kontrollü bir kısa devre kaynak modudur. Bu modda kullanılan akım değerleri, geleneksel "kısa ark" işleminde kullanılanlardan çok farklıdır. Daha hızlı tel hızları, damlacığı daha hızlı oluşturmak ve ayırmak için büyük bir teppe akımı ile birlikte orta bir akım gerektirir.



- Geleneksel CV moduna göre yaklaşık % 20 daha yüksek kaynak hızı.
- Daha düşük ısı girdisi ve daha az deformasyon.
- Kaynakçıların kolayca kullanması için geliştirildi.

## Sdft Silent Pulse™ (SSP™)

Yumuşak ve sessiz ark oluşturan yapısı ile özel dalga formuna sahip bir pulse transferidir. Soft Silent Pulse, Paslanmaz Çelik uygulamaları için mümkün olan en iyi kaynak havuzu ile bu uygulamalar için çok uygundur. Normal ark sesi ve pulse sesi kaynakçıyı rahatsız edebilirken, bu mod daha az ses yayarak kaynakçıya rahat bir çalışma ortamı sağlar. Dahası, bu transferin sağladığı stabilite, MechaPulse™ kaynak modu ile ilişkilendirildiğinde tüm kaynak pozisyonlarında ve özellikle dikey yukarı yönde salınım hareketi yapmadan kaynak yapılmasına izin verir.



- Daha iyi kaynak havuzu ile paslanmaz çelik kaynağının en üst seviyesi\*
- %50 daha az ark gürültüsü\*
- Kenar yanığı etkisi neredeyse yok\*

\*geleneksel pulse moduna kıyasla

## Hight Penetration Speed™ (HPS™)

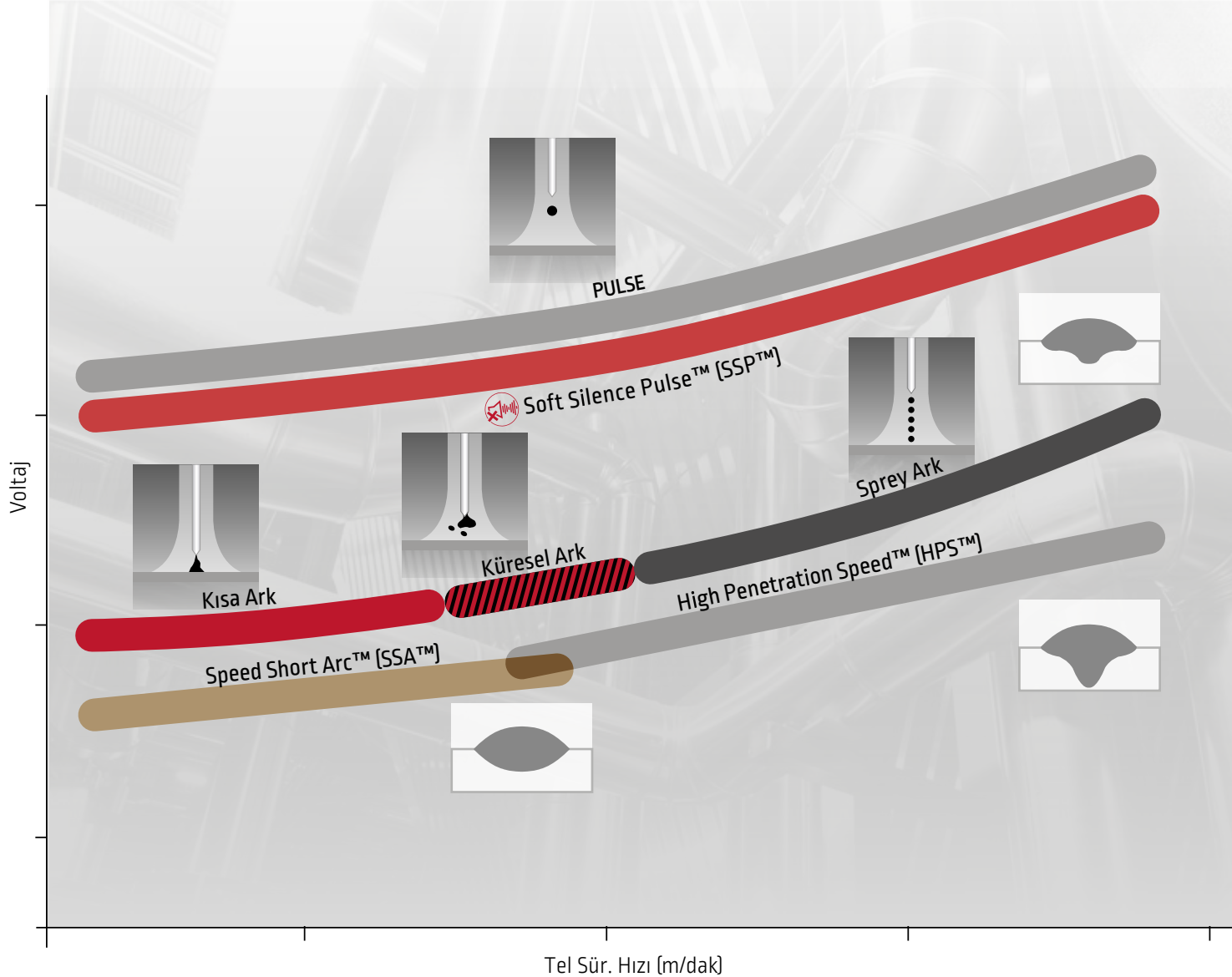
HPS (Yüksek Nüfuziyet Hızı) özel bir spray modudur, ancak bu mod odaklanmış bir ark ile daha yüksek nüfuziyet sağlarken iki farklı ana avantajı da birleştirir:

- Daha düşük voltaj ve enerji,
- Kaynak parametrelerinin çok doğru ve dinamik düzenlenmesi.

Bu özellikler sayesinde optimum kaynak performansı ile çok yüksek verimlilik sağlar.



# YÜKSEK ÜRETKENLİKLE SONUÇLANAN YENİ MIG / MAG KAYNAĞI MODLARI



**YENİ**

## **SPEED SHORT ARC™ (SSA™)**

- Tel sürme hızını artırır
- Kaynak hızını artırır
- Daha düşük ısı girdisi ve daha az deformasyon (ince malzemelerde)
- Pozisyon kaynağına uygun
- Çok kararlı ve dinamik ark
- Kolay kullanım

**YENİ**

## **HIGH PENETRATION SPEED™ (HPS™)**

- Derin nüfuziyet
- Long stick out tekniği uygulanabilir
- Daha düşük ısı girdisi
- Kaynak parçasında daha az bozulma ve yapısal değişiklik
- Kenar yanığı etkisi oldukça az
- 6-10 mm'de ön hazırlığa gerek yok
- 12-20 mm'de daha az ön hazırlık

**YENİ**

## **SOFT SILENCE PULSE™ (SSP™)**

- Paslanmaz çelik ve karbon çeliğinde verimli
- Paslanmaz çelik için daha iyi kaynak havuzu
- Arkin gürültüsünü azaltır
- Pulse modunda olduğu gibi düşük sıçrıntı
- Kenar yanığı etkisi neredeyse yok

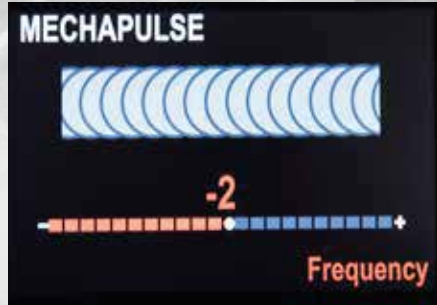
# MECHAPULSE™

YENİ

**MECHAPULSE™** fonksiyonu, **LF56D** tel sürme ünitesi ile mevcuttur ve tüm sinerjik modlar için dalgalı kaynak dikişi görünümüne sahip çok yüksek kaliteli kaynaklar üretir.

Bu etki, iki farklı kaynak modu ile ilgili iki farklı tel besleme hızının birleştirilmesi ile elde edilmiştir.

- TIG görünümlü kaynak dikişi
- Salınım hareketine gerek yok
- Düşük ısı girdisi, daha az deformasyon
- Herhangi bir kaynakçı dikey yukarı konumda kolayca kaynak yapabilir.



# MECHAPULSE™

# DÜNYAYA BAĞLANIN

Ethernet ve USB ile uyumluluk

## CHECKPOINT®\*

Ayrıntılı analiz ve hızlı karar vermek için veri toplama.

- **Uyarılar**
- **İzlenebilirlik** (çok miktarda kaynak istatistikleri ve kaynak işlemlerinin seçilen yönlerini izleyin.)
- **Üretim Takibi** Kaynak operasyonunuzun üretkenliğini ve kalitesini en üst seviyeye çıkarmak için.



Verinin kolay dışa aktarımı

- Ham verilerin dışa aktarımı
- Hesaplamaları istediğiniz şekilde yapın



UYARILAR



İZLENEBİLİRLİK



ÜRETİM TAKİBİ



DAHA FAZLA  
BİLGİ İÇİN  
BURAYI  
TARATIN



## USB BAĞLANTISI

(LF56D tel sürme ünitesi ile)

- **Tam sistem güncellemesi ve teşhis (SnapShot).**
- **Ayarları makineler arasında aktarma**
- **USB üzerinden basit kaynak verileri toplama** (başlangıç zamanı, ortalama tel sürme hızı, ortalama akım, ortalama gerilim, ark süresi, kaynak modu, iş numarası, iş adı).
- **Kaynak kalitesi veri izleme** (tel sürme ünitesi kullanıcı arayüzü ekranındaki veya CSV dosya aktarımındaki veriler).



\* Lisans anahtarı satın alınmalıdır.

# MODÜLER TASARIM, ESNEK KONFIGÜRASYON



Parça tipi	Parça açıklaması	Parça Numarası (Hava)	Parça Numarası (Su)
1 Güç Ünitesi	Speedtec® 400SP	K14258-1	
	Speedtec® 500SP	K14259-1	
2 Hortum paketi	Hava 1 m	K14198-PG	-
	Hava 3 m	K14198-PG-3M	-
	Hava 5 m	K14198-PG-5M	-
	Hava 10 m	K14198-PG-10M	-
	Hava 15 m	K14198-PG-15M	-
	Hava 20 m	K14198-PG-20M	-
	Hava 25 m	K14198-PG-25M	-
	Hava 30 m	K14198-PG-30M	-
	Su 1 m	-	K14199-PGW
	Su 3 m	-	K14199-PGW-3M
	Su 5 m	-	K14199-PGW-5M
	Su 10 m	-	K14199-PGW-10M
	Su 15 m	-	K14199-PGW-15M
	Su 20 m	-	K14199-PGW-20M
Su 25 m	-	K14199-PGW-25M	
Su 30 m	-	K14199-PGW-30M	
3 Tel Sürme Üniteleri	LF 52D	K14335-1	
	LF 56D	K14336-1	
4 Soğutucu	Coolarc® 60	-	K14297-1
5 Taşıma Arabası	4 Tekerlekli	K14298-1	
6 MIG Torçlar	LGS2	aksesuarlara bakınız	
7 Opsiyon	Gaz akış ölçer kiti	K14175-1	
8 Opsiyon	Dış bağlantı kiti [400SP/500SP]	K14337-1	



# ÜSTÜN ERGONOMİ

Önde (standart olarak) veya arka tarafta (isteğe bağlı) kablo bağlantıları. Tüm kablo bağlantıları alet kullanmadan kolayca yapılabilir



Ayarların kolay görünmesi için ideal yükseklik

Kaynak eldivenleri kullanırken de kolay ayar yapın



Eldivenlerle bile zahmetsizce kavrama ve makinenin güvenli hareketi için pratik tutuş

## Ara hortum paketleri

- Ağır hizmet tipi koruyucu hortum ve endüstriyel kalitede soketler
- Bağlantıların iyi korunmasını sağlamak için her iki uçta gerilim azaltıcılar
- Farklı uzunluk seçenekleri (30 metreye kadar), su veya hava



**YENİ**

## COOLARC® 60

### Yeni daha güçlü soğutucu

- Kolay doldurma için kapak ön kısımda
- Soğutma sıvısı seviyesinin daha iyi görülebilmesi için rezervuarın içinde LED ışıklar bulunur
- Torçun korunması için içeride akış sensörü bulunur
- Arka kısmında ek su bağlantıları

# MODÜLER KONSEPT KAYNAKÇILARIN KOLAY ÇALIŞMASINI SAĞLAR

**YENİ**

## 4 Tekerlekli Taşıma Arabası

### Yeni ağır hizmet tipi şasi

- Ayakları koruyan kauçuk tamponlar
- Kablolar veya eşikler gibi engelleri kolayca ve zahmetsizce aşmaya yarayan büyük tekerlekler
- Son derece güvenilir ve stabil, 15°'de eğim testlerini geçmiştir
- Alçak gaz tüpü girişi yüklemeyi oldukça kolaylaştırır
- Kolay manevra kabiliyetine sahiptir ve az yer kaplar
- Kolay takma ve güvenli taşıma için 4 kaldırma halkası
- Koruyucu gaz tüpünün hızlı ve kolay sabitlenmesi

Ayak koruması için kauçuk tamponlar

Kolay takma ve güvenli taşıma için 4 kaldırma halkası

Güç kaynağında, tel sürme ünitesinin dönmesini ve herhangi bir konuma getirilmesini sağlayan döndürme tertibatı



Torç Yuvası

### Kablo Askı Aparatı

Çok uzun bağlantı kablolarıyla dahi tüm kaynak sisteminin kolay taşınması için



Alçak gaz tüpü girişi yüklemeyi oldukça kolaylaştırır



# ÜSTÜN ERGONOMİ



**Ön koruyucu kapak**  
Kullanıcı arayüzünüzü  
güvende tutar

**Torç yuvası:**  
her zaman  
elinizin altında ve  
çalışmaya hazır

Start Time	Average WFS (mm/min)	Average current (A)	Average voltage (V)	Arc Time (h)	Mode	Job	Job (Name)
26.09.2020 21:33	1.49	164	21.13	35	3	-	-
27.09.2020 19:53	1.49	165	21.23	23	3	-	-
27.09.2020 19:55	1.49	163	21.35	15	3	-	-
27.09.2020 19:59	1.49	162	21.16	32	3	-	-
27.10.2020 10:53	6.60	215	23.6	32	12	3	Welder 1
27.10.2020 10:55	6.60	218	23.55	33	12	3	Welder 1
27.10.2020 10:58	6.60	220	23.45	31	12	3	Welder 1
27.10.2020 11:02	6.60	214	23.56	32	12	3	Welder 1
27.10.2020 11:06	6.60	219	23.3	35	12	3	Welder 1
27.10.2020 11:12	4.31	140	20.4	33	12	-	-
27.10.2020 16:15	4.31	140	20.5	15	12	-	-
27.10.2020 16:19	4.31	140	20.3	14	12	-	-
27.10.2020 16:21	4.31	140	20.35	12	12	-	-
27.10.2020 16:25	4.31	140	20.5	14	12	-	-

**YENİ**

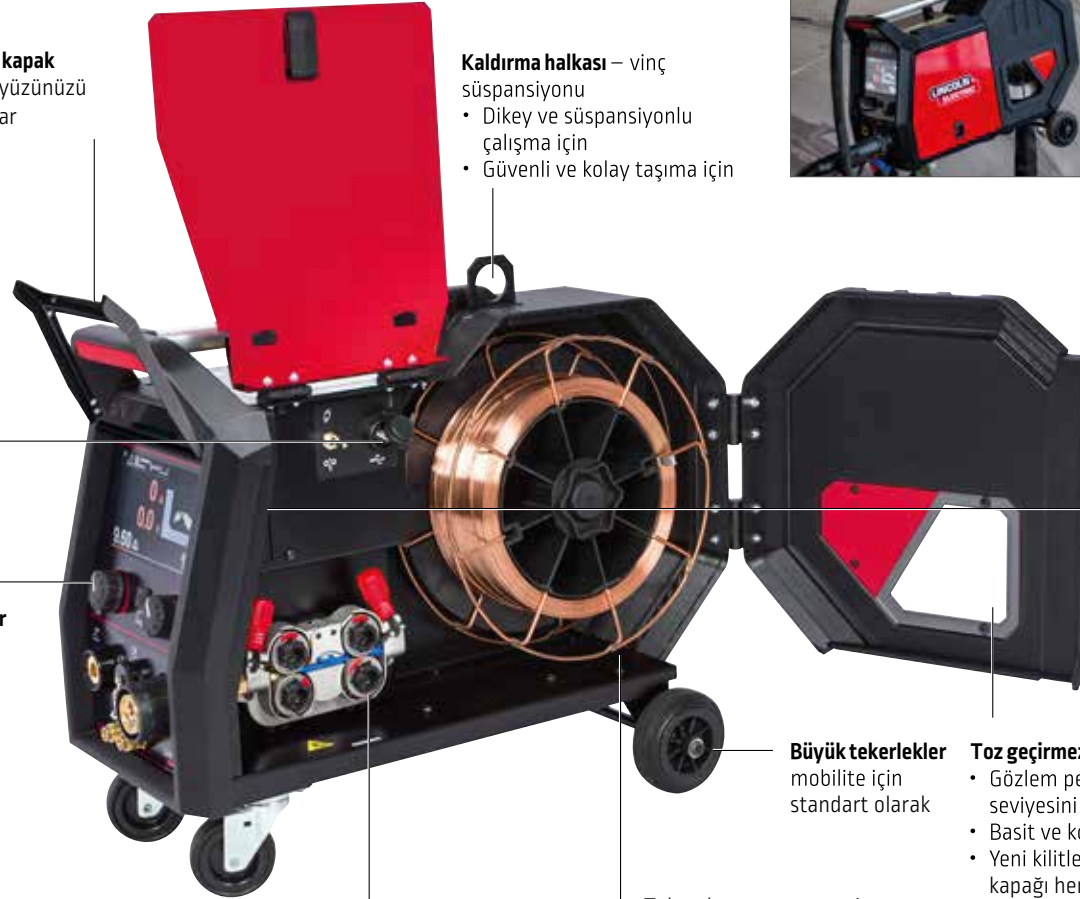
## Saat ve takvim

Kaynak kalitesi verileri USB kullanılarak izlenebilir ve kaydedilebilir.



**YENİ**

kaynak parametreleri ayarlanırken ya da herhangi bir yanlış işlem seçildiğinde, sesli uyarı sinyalleri verir. Ayrıca eğitim, reklam ve diğer video gösterimleri de sesli komutlar içermektedir.



**YENİ**

**Yeni butonlar**  
daha hassas  
ayar için

**Kaldırma halkası** – vinç  
süspansiyonu  
• Dikey ve süspansiyonlu  
çalışma için  
• Güvenli ve kolay taşıma için



**Koruyucu gaz akış**  
ayarları için debi  
ölçer (opsiyon)  
• Doğrudan yerinde  
hassas ayar  
• Özellikle uzun  
hortum paketleri  
ile pratik

**Büyük tekerlekler**  
mobilite için  
standart olarak

**Toz geçirmez tel makarası kapağı**  
• Gözlem penceresi tel makarasının  
seviyesini gösterir  
• Basit ve konforlu makara değişimi  
• Yeni kilitleme sistemi – makara  
kapağı her zaman kapalı kalır

Tel makarasının montajı  
için tam erişim

## Profesyonel tel sürme sistemi

- Dört tahrikli tel sürme makarası
- Her malzemede mükemmel tel sürme
- Sürekli yanan iç lambalar



# KOLAY ANLAŞILIR YENİLİKÇİ ARAYÜZ

- İki kontrol, kolay gezinme için tek düğme
- Temel komutlar için simge dili
- Kolay proses ve ayar seçimi
- Yüksek kalitede kaynak dikişi elde etmek için MECHAPULSE™
- ARCFX™ – ark görselleştirme
- Malzeme kalınlığına göre çalışma noktası [mm] / WFS / A
- Kilitleme işlevi / Limitler / Bellekler / İşler
- İngilizce, Almanca, Fransa, Lehçe, Fince, İspanyolca, İtalyanca, Türkiye, Rusça, Felemenkçe, Rumence, Slovakça, Macarca, Çekçe, Türkçe, Portekizce

# KOLAY İLETİŞİM

**Auto**

## OTOMATİK AYARLAR

Verimliliği artırmaya yarayan önceden ayarlanmış parametreler

**USB**

## USB BAĞLANTISI

Kolay yazılım güncelleme ve tanılama, kalite izleme amaçlı kaynak kaydı

## DiĞER İŞLEVLER VE ÖZELLİKLER

**YENİ**



## Hoparlör

Makineyi kullanırken parametrelerin ayarlanması veya düğmeye basılması durumunda ses ile bildirilen hatalar.

**YENİ**



## Saat ve takvim

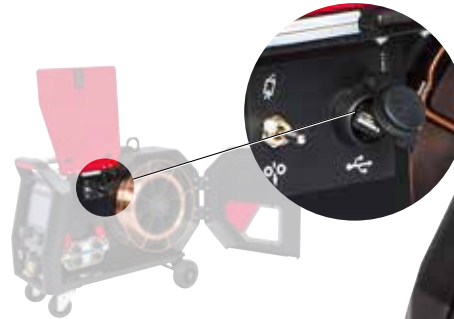
USB'ye kaynak günlüğü verilerini kaydederken basitçe kaynak kalitesi izleme.

**YENİ**



## YENİ BUTON

daha hassas ayar için



**7" RENKLİ EKRAN!**



Kaynak eldivenleri kullanırken de kolay ayar yapın

# STANDART KULLANICI ARAYÜZÜ

## Kullanıcı hafıza programları ve kaynak prosesi değişikliği:

- Kullanıcı hafızasında kayıtlı 4 kaynak programının veya 4 kaynak prosesinin düğmeye basarak basit ve hızlı seçimi [GMAW, FCAW, SMAW veya GTAW]
- Seçilen işlemi gösteren LED'ler

**YENİ**

Sinerji özelliği



# TEMEL AYARLAR KOLAY KULLANIM

## En sık kullanılan kaynak parametrelerine doğrudan erişim:

- **Ark Kontrolleri** (kaynak programına bağlıdır)
- Torç tetikleme modu **2 adımlı / 4 adımlı**
- Tel Sürme Hızı **Run-in** fonksiyonu
- **Geri yanma** süresi



Tüm kaynak programı numaralarının açıklamasını içeren etiket mevcuttur.

# LF 56D ve LF 52D

Farklı ihtiyaçlar için farklı tel sürme üniteleri



## KAYNAK PROSESLERİ

	GMAW / FCAW	PULSE	SİNERJİK	SSA/SSP/HPS	MECHAPULSE™	SMAW	GTAW	OLUK AÇMA
LF 56D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LF 52D	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓

LF 56D	İşlevler ve özellikler	LF 52D
7" Renkli TFT	Arayüz türü	LED'ler
✓	Hoparlör	-
✓	Saat ve takvim	-
✓	ARC™FX	-
✓	Ekran görünümü yapılandırması	-
✓	Otomatik ayarlar	-
49	Program Hafızası	[4+4]
✓	Limitler	-
✓	Kilitleme işlevi	-
✓	Dil seçimi	-
✓	USB bağlantısı	-
✓	Medya dosyaları (Destek)	-
✓	Kaynak Günlükleri / Geçmişi	-
✓	Prosedür seçilebilen torç (cross-switch)	-
✓	Push-pull Torç	-
✓	A/B prosedürü	-
✓	Hızlı Tetik	-
✓	Yazılım sürümü	✓
✓	Fabrika Ayarları	✓
✓	Ark kontrolü	✓
✓	2T/4T Torç modu	✓
✓	Punta kaynağı	✓
✓	Gaz tahliye testi	✓
✓	Soğuk iletme testi	✓
✓	Ön gaz / son gaz süreleri	✓
✓	Run-In Tel Sürme Hızı (WFS)	✓
✓	Başlatma prosedürü	✓
✓	Krater işlemi	✓
✓	Burnback (geri yanma) süresi	✓
✓	Sıcak Başlatma (SMAW)	✓
✓	Ark Kuvveti (SMAW)	✓

# MÜKEMMEL TEL SÜRME KABİLİYETİ

## Profesyonel tel besleme sistemi – sağlam ve hassas

- Çeşitli tel tipleri için son derece kararlı tel besleme sağlayan 4 ayrı tahrikli makara
- Uzun servis ömrü için alüminyum gövde
- Optimum tel besleme için büyük makara çapı [37 mm]
- Basit, aletsiz makara değişimi
- Makine üzerinde standart olarak 1,0 mm ve 1,2 mm çelik ve paslanmaz çelik makaralarla gelmektedir



**Varil besleme için bağlantı (isteğe bağlı adaptör).**  
Tel makaralarının daha az değiştirilmesi gerekliliği zaman kazandırır

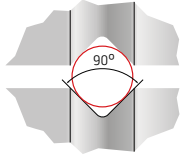
### Ön ve arka makara çifti için ayrı ayrı ayarlanabilir makara basıncı

Alüminyum, çelik, paslanmaz çelik, braze, özlü tel için farklı ayarlama

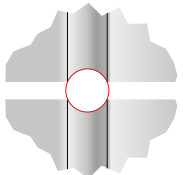
Çelik	
Paslanmaz çelik	3-5
Braze	
Özlü tel	2,5-3,5
Alüminyum	1,5-2,5

Tel besleyici basınç ayarı

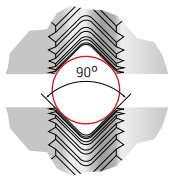
	Çelik
3-5	Paslanmaz çelik
	Braze
2,5-3,5	Özlü tel
1,5-2,5	Alüminyum



Paslanmaz çelik, çelik için V-tip oluk

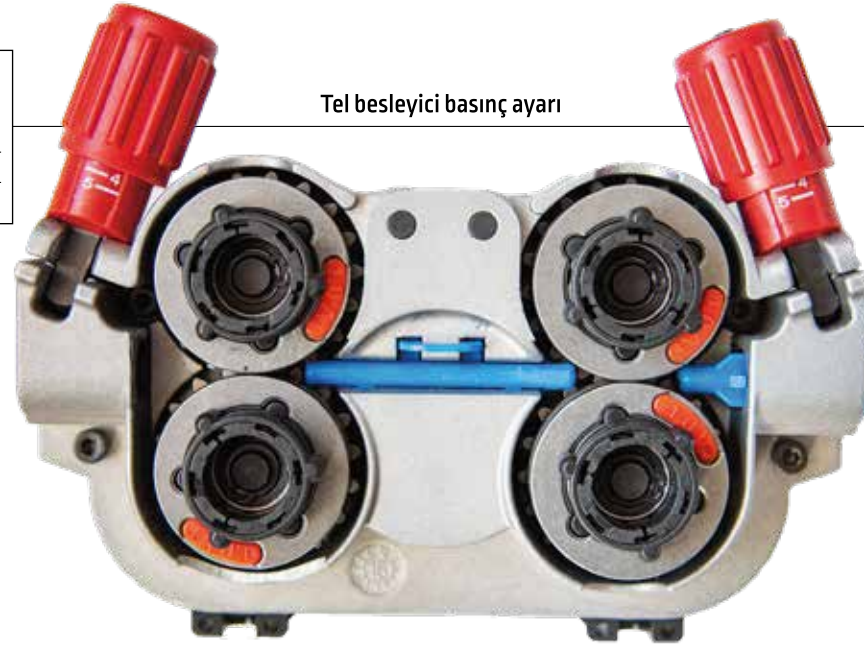


Alüminyum için U-tip oluk



V-tip oluk, özlü tel için tırtıklı

Farklı tel çapları için renk kodu



### Yeni kilitleme sistemi, hızlı makara ve tel kılavuzu değişimi

Basit, aletsiz makara değişimi – yalnızca birkaç adımda

- 1 Makara tutturucunun kilidini açın
- 2 Basınç kolunun kilidini açın
- 3 Makarayı değiştirin



# SAĞLAM VE GÜVENİLİR

## Yüksek çalışma çevrimi 420A/%100

- Yüksek üretim verimliliği
- Dijital kaynak akımı kontrolü
- True HD testi – zorlu çevre koşulları için üretildi

## İnvertör teknolojisi – ÇEVRE Dostu

- Yüksek verimlilik sayesinde daha düşük güç tüketimi – enerji tasarrufu
- Otomatik güç tasarrufu modları (bekleme / kapatma işlevi)
- Jeneratör ile uyumlu

## Lincoln Electric Endüstriyel tasarım – her yerde kullanıma hazır

- Çift taraflı ve tamamen gömülü PCB.
- Metal konstrüksiyon
- Koruma Sınıfı IP23
- 5 yıl tam parça ve işçilik garantisi\*\*

SEKTÖRDE ÖNCÜ  
**5-YIL GARANTİ\***



\* güç kaynakları için geçerlidir:  
3 yıl standart garanti +  
kayıt üzerine ek 2 yıl

# SEKTÖRDE ÖNCÜ

## Bakım ve servis kolaylığı

Tüm iç bileşenlere kolay erişim  
Dizüstü bilgisayar veya USB (LF56D)  
üzerinden yazılım güncelleme

Akıllı F.A.N. (Fan As Needed) –  
ihtiyaç olduğu kadar fan



HAVA AKIŞI

Soğutma tüneli tasarımı  
– toz ve kire karşı korunacak  
şekilde düzenlenmiş komponentler



# İNVERTÖR GÜÇ MODÜLÜ

## Dayanıklı devre, monte edilmiş ve gömülü elektronikler

PCB'ler, Lincoln Electric mühendisleri tarafından tasarlanmış kapsülleme ve koruyucu plakalar kullanılarak çevreye karşı korumalıdır.

- Lincoln Electric Amerika'da üretilen PCB kartı
- Dikey ve ters çevrilmiş montaj konumu ile tamamen kapsüllü
- En zorlu test koşullarından başarıyla çıkabilme kapasitesi
- Çift taraflı tamamen gömülü PCB

## ÇİFT TARAFLI TAMAMEN GÖMÜLÜ PCB

Her iki tarafı kalın silikon katmanla kaplanmış yüksek kaliteli komponentler sayesinde toz ve kire karşı koruma sağlanırken, sorunsuz çalışır ve daha uzun ömürlüdür.

## ENERJİ TASARRUFU SAĞLAYAN İNVERTÖR

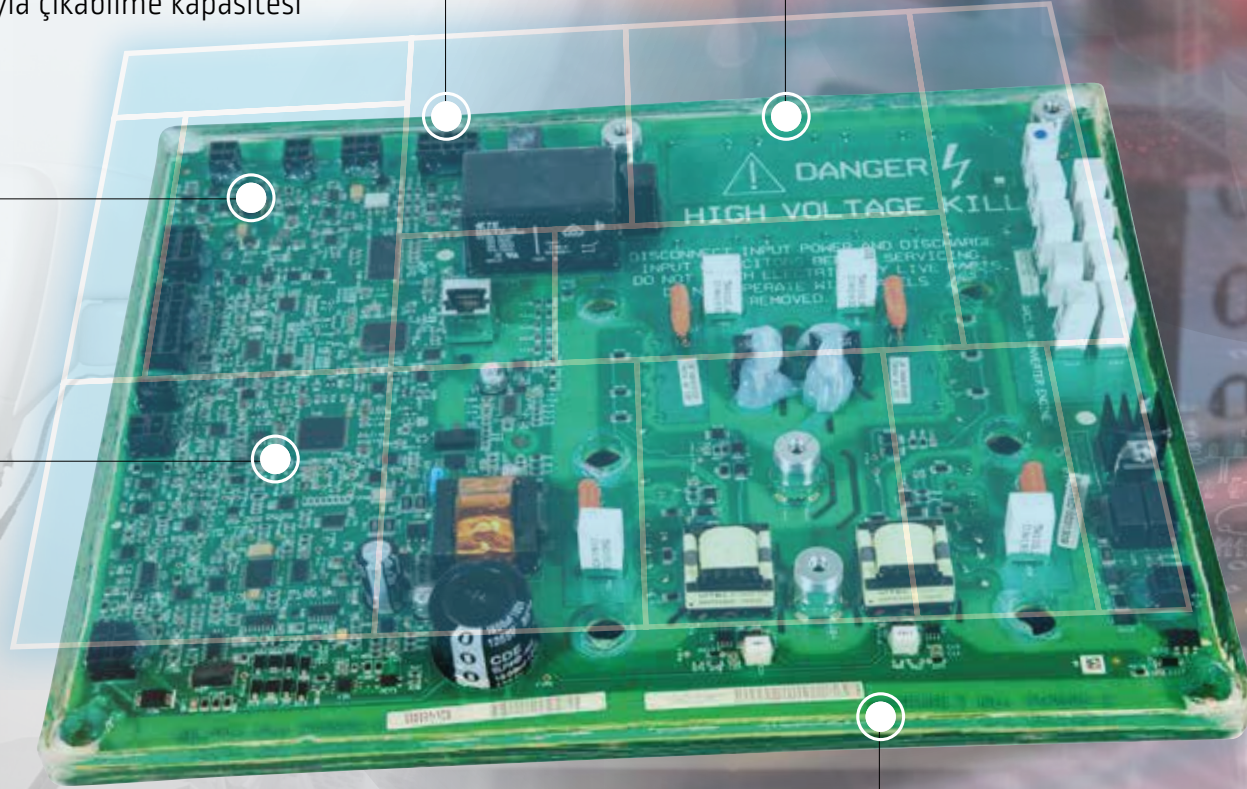
Yüksek verimlilik ve güç tasarrufu modları sayesinde daha düşük güç tüketimi. (Bekleme ve Kapatma)

## SAĞLAMLIK

40°C ortam sıcaklığında  
420A @%100 sayesinde  
yüksek verimlilik.

## TÜM KOŞULLAR İÇİN

Her ortama çok iyi uyum sağlar ve metalik toza karşı optimum koruma ile tüm iklim koşullarında (yağmur, kar, ısı ve toz dahil) kullanılabilir.



# UZUN ÖMRÜRLÜ

# COOLARC® 60

**YENİ**

- Yüksek soğutma gücü 1,1kW@25°C
- Rezervuar kapasitesi 4,5l
- Gerekli soğutmayı desteklemek için güçlü pompa (maks. Basınç 0,47 MPa)
- Koruma Sınıfı IP23

**Rezervuarın içinde LED ışıklar bulunur**  
soğutma sıvısı seviyesinin daha iyi görülebilmesi için



**Soğutma sıvısı filtresi**  
soğutma sıvısını temiz tutar

**Basit Bağlantı ve Kolay Kurulum**

**İçeride akış sensörü bulunur**  
torcun korunması için

## 3 Çalışma modu mevcuttur

Daha iyi enerji tasarrufu ve daha uzun hizmet ömrü için OTOMATİK/AÇIK/KAPALI



## Arka kısmında ek su bağlantıları

(ara hortum paketi arkaya bağlandığında)



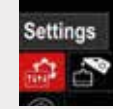
**Akış sensörü Açma / kapama anahtarı**

(ara hortum paketi arkaya bağlandığında)

## Yeni COOLARC® 60 soğutucu tamamen güç kaynağı tarafından kontrol edilir



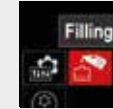
Soğutucu bağlandığında Soğutucu Menü'sü kullanılabilir



### Ayarlar

3 Çalışma modu mevcuttur.

1. OTOMATİK 2. KAPALI 3. ON



**Doldurma Prosedürü**  
adım adım ayrıntılı doldurma talimatı



# LGS2 GAZALTI TORÇLARI

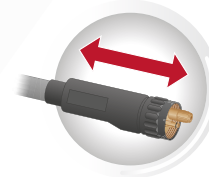
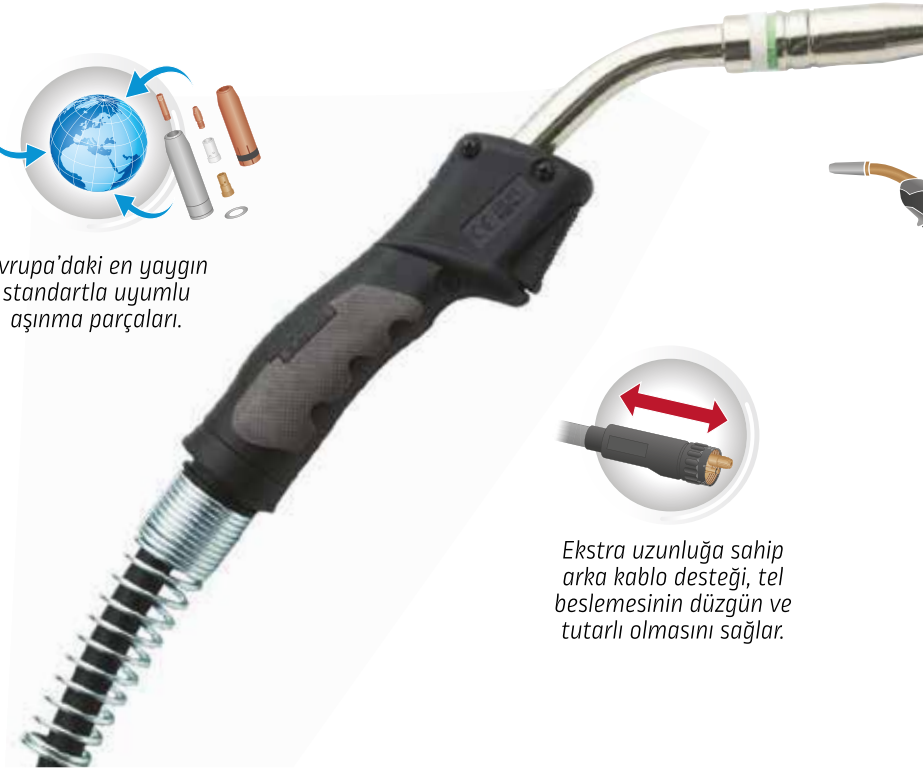
Basit ve güvenilir olan bu seri, en yaygın uygulamalarda kullanılmak üzere uyarlanmıştır



Ekstra esnek kablo.



Avrupa'daki en yaygın standartla uyumlu aşınma parçaları.



Ekstra uzunluğa sahip arka kablo desteği, tel beslemesinin düzgün ve tutarlı olmasını sağlar.



Kolay döner sap

**EN 60974-7**

MIG torçlar için Avrupa'nın norm şartıdır.

## Torcunuzu seçin

Derecelendirme CO<sub>2</sub> kullanılarak hesaplanmıştır

■ Hava soğutmalı

■ Su soğutmalı

## Değer

Seri	Boyut	Değer	330A	350A	420A	500A
			LGS2	360G	%60	■
	505W	%100	■	■	■	■

## SİPARİŞ ETMEK İÇİN

3 m	4 m	5 m
W10429-36-3M	W10429-36-4M	W10429-36-5M
W10429-505-3M	W10429-505-4M	W10429-505-5M

MODEL	HAVA SOĞUTMA		SU SOĞUTMA	
	LGS2-360G		LGS2-505W	
İş çevrimi (CO <sub>2</sub> koruyucu gaz) <sub>2</sub>	330 A @ %60		500 A @ %100	
Uygulamalar	Gemi imalatı, çelik yapılar		Ağır hizmet, yüksek üretim	
Tel çapı	1,6 mm'ye kadar		2,4 mm'ye kadar	
Orijinal ekipman	Kontakt meme	1,2 mm	1,2 mm	
	Konik nozül	16 mm	16 mm	

# PUSH-PULL TORÇLAR

Kolay kurulum, genişletilmiş fonksiyonellik



PROMIG PP\*



PROMIG PP 341 ve 441W

hafif alaşım tellerinin kaynağı için 45° boyun ile standart olarak gelirler.



PPLG405WC 8M



## Öne Çıkan Özellikleri

Lincoln Electric standartlarına uygun üretilmiş yüksek kaliteli sağlam Linc Gun™ kaynak torçları

Ürün	Parça Numarası	Özellik	Soğutma	M21	CO <sub>2</sub>
PROMIG PP 341 8 m	W000385861	Push-pull, Potansiyometre, 19PIN Soket	Gaz	320 A @ %60	350 A @ %60
PROMIG PP 441W 8 m	W000385862	Push-pull, Standart, 19PIN Soket	SU	380 A @ %100	420 A @ %100
PROMIG PP 441W 8 m	W000385863	Push-pull, Potansiyometre, 19PIN Soket	SU	380 A @ %100	420 A @ %100
Adaptör 19PIN-12PIN	W100000031		-		

Ürün	Parça Numarası	Özellik	Soğutma	M21	CO <sub>2</sub>
PPLG405WC 8M	K10413-PPW405-8M	Push-pull, Potansiyometre, 12PIN Soket	SU	350 A @ %100	400 A @ %100

\* PROMIG PP gerekli adaptör W100000031

# TEKNİK ÖZELLİKLER

## GÜÇ ÜNİTELERİ

Ürün	Parça Numarası	Birincil Gerilim	Sigorta boyutu (A)	Maksimum Giriş Gücü (kVA)	Nominal Çıkış [A] +40 °C'de		Kaynak gerilimi aralığı (V)	Kaynak akımı aralığı (A)	Açık devre gerilimi	Sıcaklık Aralığı		EMC sınıfı	Ağırlık (kg)	Boyutlar G x U x D (mm)	Koruma Sınıfı
					100%	60%				MIG/MAG					
Speedtec® 400SP	K14258-1	400V/3Ph 50/60Hz ± %15	25	18,1	420	-	15-45	20-420	65 Vdc	-10°C ile +40°C	-25°C ile +55°C	A	53,5	625 x 295 x 550	IP23
Speedtec® 500SP	K14259-1		32	25		500									

## TEL SÜRME ÜNİTELERİ

Ürün	Parça Numarası	Torç Bağlantısı	Mekanizma	Tel sürme makara çapı (mm)	WFS (m/dak.)	Tel sürme makara çapı (mm)				Maks. tel makara ağırlığı (kg)	Maks. tel makara çapı (mm)	Maks. koruma gazı basıncı	Sıcaklık Aralığı		EMC sınıfı	Ağırlık (kg)	Boyutlar G x U x D (mm)	Koruma Sınıfı
						Fe	Ss	Mc/Fc	Al				Çalışma	Depolama				
LF 52D	K14335-1	Euro	4-makara, tüm tahrikli, tek motor	37,2	1,5-22	0,8 ile 1,6	0,8 ile 1,6	0,9 ile 1,6	1,0 ile 1,6	18	300	0,5 MPa	-10°C ile +40°C	-25°C ile +55°C	A	17,0	302x642x516	IP23
LF 56D	K14336-1					17,7												

## SOĞUTUCU

Ürün	Parça Numarası	Soğutma gücü @1l/min	Önerilen soğutucu	Rezervuar kapasitesi (l)	Maksimum basınç (MPa)	Sıcaklık Aralığı		EMC sınıfı	Ağırlık (kg)	Boyutlar G x U x D (mm)	Koruma Sınıfı
						Çalışma	Depolama				
Coolarc® 60	K14297-1	1,1 kW @+25°C	FREEZCOOL	4,5	0,47	-10°C ile +40°C	-25°C ile +55°C	A	22	663 x 291 x 224	IP23

## TAŞIMA ARABASI

Ürün	Parça Numarası	Maks. gaz tüpü çapı (mm)	Maks. gaz tüpü boyu (mm)	Ön tekerlek çapı (mm)	Arka tekerlek çapı (mm)	Ağırlık (kg)	Boyutlar G x U x D (mm)	Diğer özellikler
4 Tekerlekli taşıma arabası	K14298-1	240	1700	125	250	36	534 x 905 x 999	Alçak gaz tüpü girişi Ayak koruması için kauçuk tamponlar

# AKSESUARLAR

		SPEEDTEC®	SPEEDTEC®	LF 52D	LF 56D
		400SP	500SP		
		K14258-1	K14259-1	K14335-1	K14336-1
LF 52D	K14335-1	•	•	–	–
LF 56D	K14336-1	•	•	–	–
Coolarc® 60	K14297-1	•	•	–	–
Freezcool 9,6l	W000010167	•	•	–	–
4 tekerlekli taşıma arabası	K14298-1	•	•	•	•
Çıkış soketi bağlantı kiti [SP 400SP 500SP]	K14337-1	•	•	–	–
Toprak kablosu 400 A – 70 mm <sup>2</sup> – 5 / 10 / 15 m	GRD-400A-70-xM*	•	•	–	–
Toprak kablosu 600A – 95 mm <sup>2</sup> – 5/10 m	GRD-600A-95-xM*	•	•	–	–
Elektrot tutuculu kablo 400A / 70 mm <sup>2</sup> – 5 m	E/H-400A-70-5M	•	•	•	•
FLAIR 600 hava akışı torç üzerinde düzenlenen oluk açma torçu	W000010136	•	•	•	•
<b>Ara hortum paketi Hava</b>					
Kablo paketi 5-PIN G – 70 mm <sup>2</sup> – 1 / 3 / 5 / 10 m	K14198-PG-xM*	•	•	•	•
Kablo paketi 5-MIN G – 95 mm <sup>2</sup> 15 / 20 / 25 / 30 m	K14198-PG-xM*	•	•	•	•
<b>Ara hortum paketi Su</b>					
Kablo paketi 5-pimli W – 95 mm <sup>2</sup> – 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 m	K14199-PGW-xM*	•	•	•	•
<b>Linc Gun™</b>					
LINC GUN™ LGS2 360 G – Hava soğutmalı gazaltı torcu – 3 / 4 / 5 m	W10429-36-xM*	–	–	•	•
LINC GUN™ LGS2 505 W – Su soğutmalı gazaltı torcu – 3 / 4 / 5 m	W10429-505-xM*	–	–	•	•
<b>Push-pull Torç</b>					
PROMIG PP 341 8M [Potansiyometre, gaz soğutmalı]**	W000385861	–	–	–	•
PROMIG PP 441W 8M [Standart, su soğutmalı]**	W000385862	–	–	–	•
PROMIG PP 441W 8M [Potansiyometre, su soğutmalı]**	W000385863	–	–	–	•
Adaptör 19PIN-12PIN	W100000031	–	–	–	•
PPLG405WC 8M [Potansiyometre, su soğutmalı]	K10413-PPW405-8M	–	–	–	•
Makara tipi S300 adaptörü [300 mm]	K10158	–	–	•	•
Makara tipi S300 adaptörü [300 mm]	K10158-1	–	–	•	•
Makara tipi S200 adaptörü [200 mm]	R-1019-125-1/08R	–	–	•	•
Gaz akış ölçer kiti	K14175-1	–	–	•	•
Tel sürme ünitesi tamburu hızlı konektörü	K14204-1	–	–	•	•
Uzaktan Kumanda 6 PİNLİ, 15 m [K2909-1 adaptörü gerektirir]	K10095-1-15M	–	–	–	•
6-PİMLİ / 12-PİMLİ adaptör	K2909-1	–	–	–	•
Uzaktan MIG Cross-Switch 7 m 12-PIN	K14091-1	–	–	–	•



**COOLARC® 60**  
K14297-1



**FREEZCOOL**  
W000010167



**4 TEKERLEKLİ  
TAŞIMA ARABASI**  
K14298-1

**ARA HORTUM  
PAKETİ**  
**HAVA**  
K14198-PG (1 m)  
K14198-PG-xM\*  
**SU**  
K14199-PGW (1 m)  
K14199-PGW-xM\*



\* x = uzunluk (m)

\*\* adaptör W100000031 gerektirir

# AKSESUARLAR

## Dolu teller için makara kiti

Makara Kiti 0,6 / 0,8VT F137 4 makara (yeşil/mavi)	KP14150-V06/08
Makara Kiti 0,8 / 1,0VT F137 4 makara (mavi/kırmızı)	KP14150-V08/10
Makara Kiti 1,2 / 1,6VT F137 4 makara (turuncu/sarı)	KP14150-V12/16
Makara Kiti 1,6 / 2,4VT F137 4 makara (sarı/gri)	KP14150-V16/24
Makara Kiti 0,9 / 1,1VT F137 4 makara	KP14150-V09/11
Makara Kiti 1,4 / 2,0VT F137 4 makara	KP14150-V14/20

## Alüminyum teller için makara kiti

Makara Kiti 0,6 / 0,8AT F137 4 makara (yeşil/mavi)	KP14150-U06/08A
Makara Kiti 0,8 / 1,0AT F137 4 makara (mavi/kırmızı)	KP14150-U08/10A
Makara Kiti 1,0 / 1,2AT F137 4 makara (kırmızı/turuncu)	KP14150-U10/12A
Makara Kiti 1,2 / 1,6AT F137 4 makara (turuncu/sarı)	KP14150-U12/16A
Makara Kiti 1,6 / 2,4AT F137 4 makara (sarı/gri)	KP14150-U16/24A

## Özli teller için makara kiti

Makara Kiti 1,2 / 1,6RT F137 4 makara (turuncu/sarı)	KP14150-V12/16R
Makara Kiti 1,4 / 2,0RT F137 4 makara	KP14150-V14/20R
Makara Kiti 1,6 / 2,4RT F137 4 makara (sarı/gri)	KP14150-V16/24R
Makara Kiti 0,9 / 1,1RT F137 4 makara	KP14150-V09/11R
Makara Kiti 1,0 / 1,2RT F137 4 makara (-/turuncu)	KP14150-V10/12R

## Tel Kılavuzları

Tel Kılavuzu Seti Mavi 0,6-1,6	0744-000-318R
Tel Kılavuzu Seti Kırmızı 1,8-2,8	0744-000-319R
Euro Tel Kılavuzu 0,6-1,6	D-1829-066-4R
Euro Tel Kılavuzu 1,8-2,8	D-1829-066-5R

## Her parça no. şunları içerir:

- Euro soket için metal tel kılavuzu
- 4 Makara
- plastik tel kılavuz seti






#### MÜŞTERİ DESTEK POLİTİKASI

LINCOLN ELECTRIC Company® yüksek kaliteli kaynak ekipmanları, sarf malzemeleri ve kesme ekipmanlarının üretimi ve satışı ile iştigal etmektedir. Gayemiz müşterilerimizin gereksinimlerini karşılamak ve hatta beklentilerinin üzerine çıkmaktır. Müşterilerimiz bazen bizden ürünlerimizin kullanıma dair bilgi veya öneri talebinde bulunabilirler. Çalışanlarımız, müşterilerimizden gelen bilgileri ve onların uygulamaya dair birikimlerini de göz önünde bulundurarak, bu taleplere en iyi şekilde yanıt vermeye gayret gösterirler. Ancak, çalışanlarımızın müşterilerimizden gelen bilgileri ve projelerinin teknik ayrıntılarını bilmeleri ve değerlendirmeleri tabiiyatıyla mümkün değildir. Bu nedenle, LINCOLN ELECTRIC, çalışanlarının verebileceği bu gibi bilgi veya öneriler kapsamında herhangi bir garanti veremez, sorumluluk üstlenemez. Bu gibi bilgi veya önerilerin sağlanmış olması, ürünlerimizin garanti koşullarını ve kapsamını genişletemez, değiştiremez. Özel amaca uygunluk garantisini de dahil olmak üzere, bu tür bilgi veya önerilerden kaynaklanabilecek açık veya zımni her türlü garanti açıkça reddolunmaktadır.

LINCOLN ELECTRIC tarafından satılan ürünlerin seçimi ve kullanımı yalnızca müşterilerimizin kontrolünde ve sorumluluğundadır.

Uygulamanın sonuçları ve gereksinimleri, LINCOLN ELECTRIC'in kontrolünde olmayan çeşitli faktörlerden etkilenebilmektedir.

Bu bilgilendirmenin içeriği, basımı sırasında mevcut bilgiler kapsamında doğrudur. Zaman içerisinde değişmesi mümkündür. En güncel metin için lütfen [www.askaynak.com.tr](http://www.askaynak.com.tr) adresini ziyaret ediniz.

 [www.askaynak.com.tr](http://www.askaynak.com.tr)  0850 2 288 288  0535 945 11 84

